

TP N° 2• **Création d'un vecteur**

```
X1<- c(1,3,5,7,9)          X2<-c("Homme ", "femme ")      X3<-c(T,T,F,F,T)
X4<- 2 :7      seq(2,7,1)    seq(from=2,to=7,by=1)      seq(from=2,to=7,by=0.2)
```

• **Répéter les données d'un vecteur**

```
rep(1,times=10)          rep("anwar",times=3)          rep(1 :5,times=5)
rep(seq(from=2,to=5,by=0.5),times=4)      rep(c("H","F"),times=10)
```

• **Taper x et y**

```
x<- 1 :10
y<-c(11,12,13,14,15,16,17,18,19,20)
```

• **Faire des opérations sur les vecteurs :**

```
x+10      x-10      x*10      x/10      x%%5      x%/5
x+y      x-y      x*y      x/y      x%%y      x%/y
x> 6      !(x >6)      sum(x)      mean(x)      min(x)      max(x)
```

• **Extraire des données d'un vecteur:**

```
y[2]      y[-2]      y[1 :4]      y[c(1,4)]      y[-c(1,4)]      y[y<14]
```

• **Concaténer deux vecteurs :**

```
z <- c(x,y)
```

• **Remplacer des données dans un vecteur**

```
x[3] <- 35      x[x==1] <- 25      x[x>=5] <- 20
```

• **Nommer les composantes d'un vecteur**

```
notes <- c(Anglais=12,Informatique=19.5,Mathématique=14)
```

• **Trier les composantes d'un vecteur**

```
sort(z)      rev(sort(z))
```

• **Mode et longueur d'un vecteur**

```
mode(X1)      mode(X2)      mode(X3)      length(X1)      length(X2)      length(X3)
```